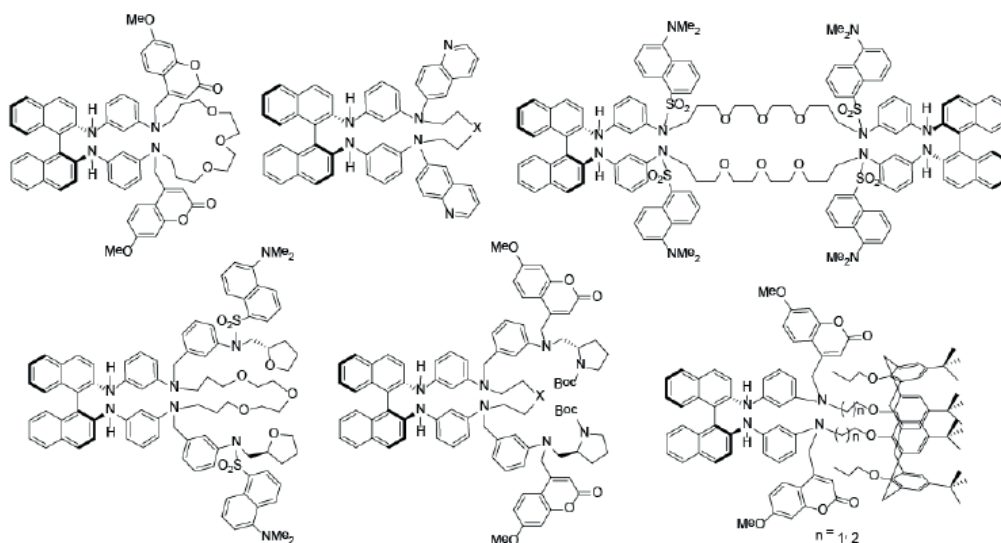


## ХИРАЛЬНЫЕ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ЭНДОЦИКЛИЧЕСКИЙ ФРАГМЕНТ 2,2'-ДИАМИНО-1,1'-БИНАФТАЛИНА

Малышева А.С., Григорова О.К., Аверин А.Д., Белецкая И.П.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет,  
119991, Москва, Ленинские Горы, 1-3  
e-mail: annette9513@mail.ru

Pd(0)-катализируемое аминирование успешно применено для синтеза макроциклических соединений, содержащих эндоциклический хиральный фрагмент (S)-2,2'-диамино-1,1'-бинафталина (БИНАМа). Макроциклы отличаются строением арильного спейсера (фенилен, нафталин), длиной полиоксадиаминовой цепи, наличием экзоциклических флуороформных групп (дансил, кумарин, хинолин) и дополнительных хиральных заместителей, содержащих атомы азота и кислорода, увеличивающих количество координационных сайтов молекулы. Полученные макроциклы исследованы в качестве энантиоселективных флуоресцентных детекторов шести пар хиральных аминокислот, показана возможность использования селективного тушения или увеличения эмиссии одним из энантиомеров для их определения.



Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00709.